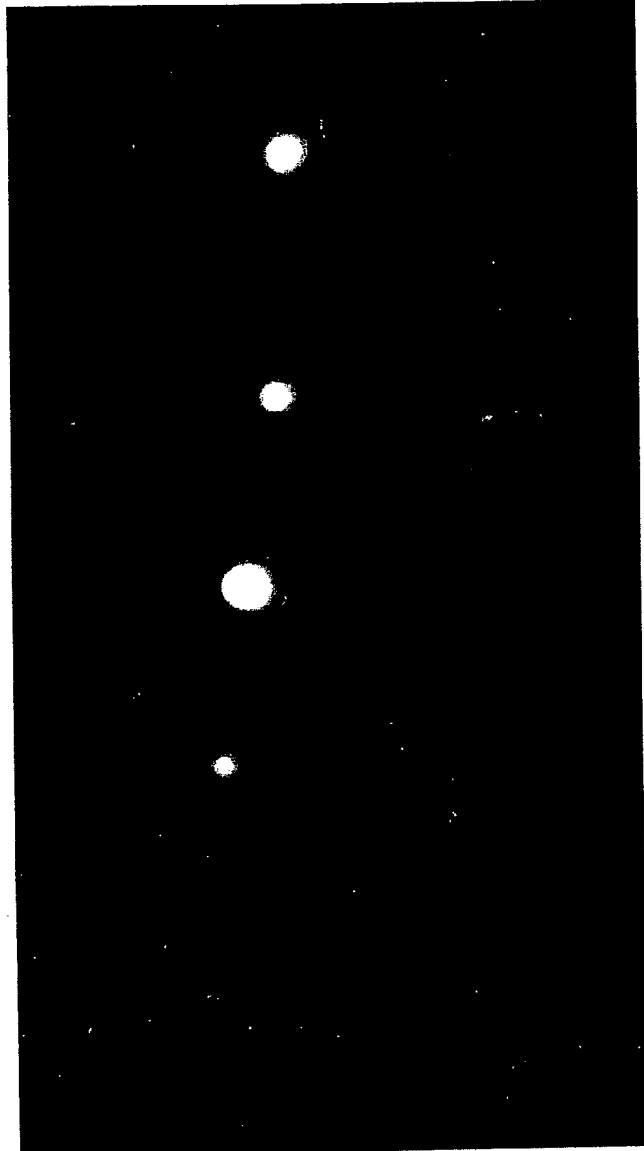


**FIG. 1**

CYCLE      1    2    3    4    5    6  
ADDED:      A    C    G    T    A    C

Black = Unlabeled Nucleotide  
Red = Fluorescent Nucleotide



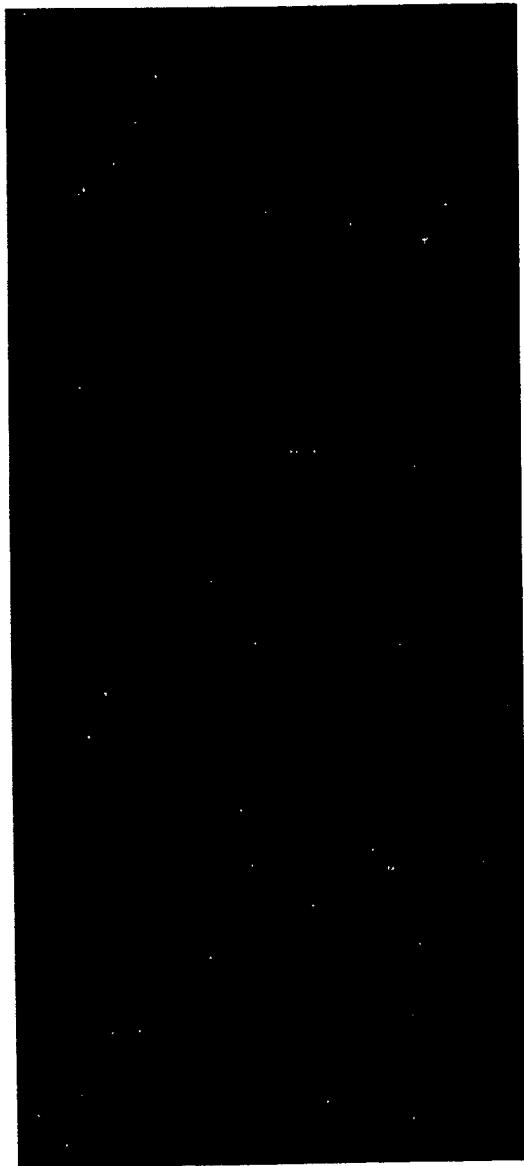
1/10

Sample 1:  
3' [P] A G C T G T ... 5' [SEQ ID NO:34]  
5' [P] T C

Sample 2:  
3' [P] G T C T A T ... 5' [SEQ ID NO:36]  
5' [P] C A

2/10

CYCLE      1    2    3    4    5    6    7    8  
ADDED:      A    C    G    T    A    C    G    T



1

2

Sample 1:  
3' P'      A    G    C    T    G    T    ... 5' [SEQ ID NO:34]  
5' P      T    C    G

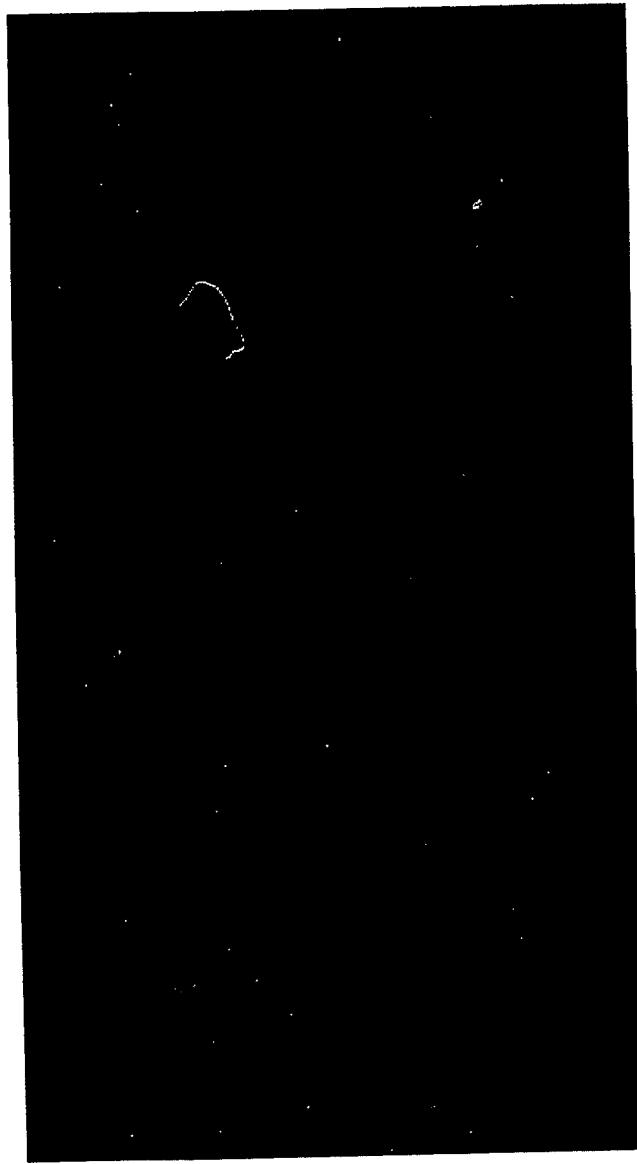
Sample 2:  
3' P'      G    T    C    T    A    T    ... 5' [SEQ ID NO:36]  
5' P      C    A    G

FIG. 2

3/10

CYCLE  
ADDED:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	C	G	T	A	C	G	T	A	C



Sample 1:	3'	P'	A	G	C	T	G	T	...	5' [SEQ ID NO:34]
	5'	P	T	C	G	A	C	C	[SEQ ID NO: 35]	
Sample 2:	3'	P'	G	T	C	T	A	T	...	5' [SEQ ID NO:36]
	5'	P	C	A	G	A	G	A	[SEQ ID NO:37; bases 1-4]	

FIG. 3

4/10

CYCLE      1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12  
ADDED:    A    C    G    T    A    C    G    T    A    C    G    T



1

2

Sample 1:    3'    P'    A    G    C    T    G    T    ... 5' [SEQ ID NO:34]  
              5'    P    T    C    G    A    C [SEQ ID NO: 35]

Sample 2:    3'    P'    G    T    C    T    A    T    ... 5' [SEQ ID NO:36]  
              5'    P    C    A    G    A    T [SEQ ID NO:37]

FIG. 4

6/10

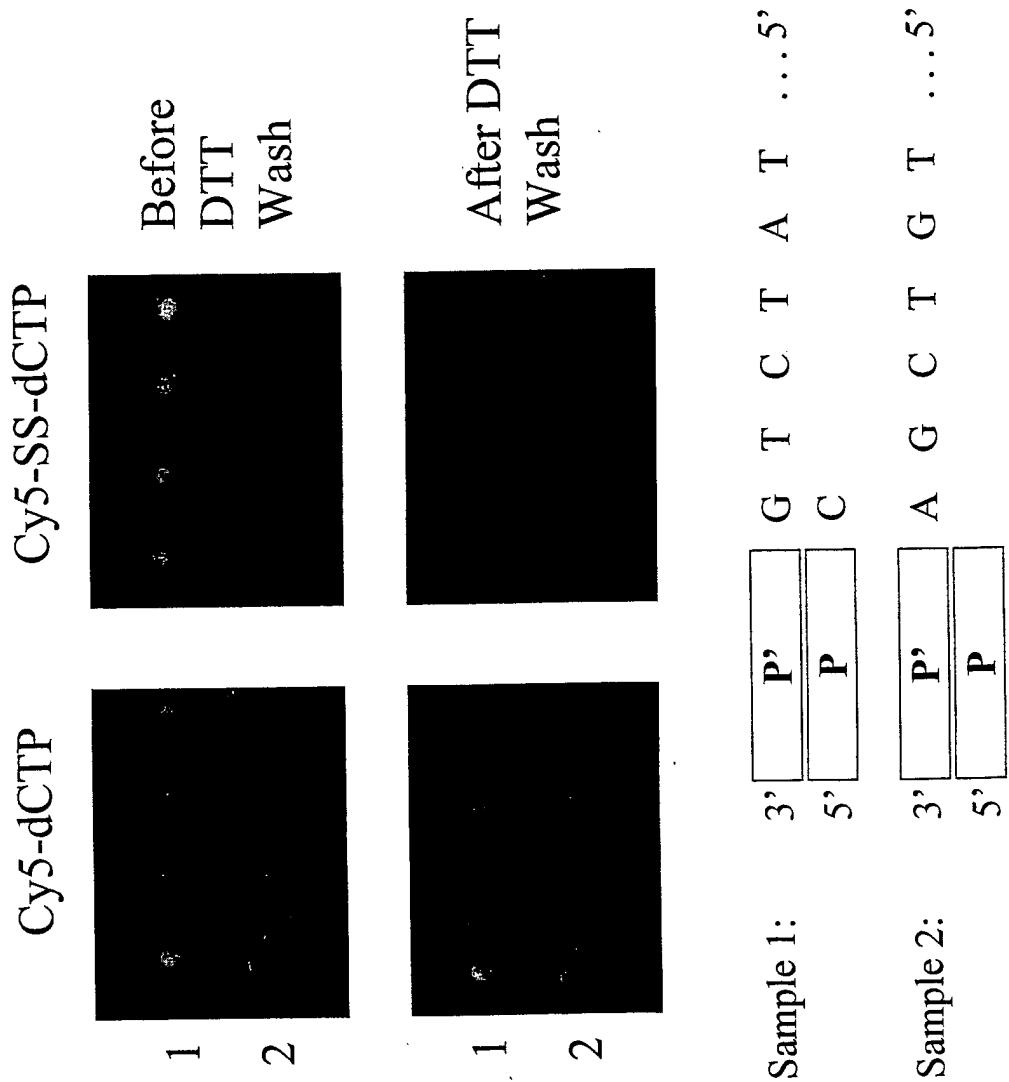


FIG. 6